BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭56-52209

⑤Int. Cl.³
E 02 B 3/12

識別記号

庁内整理番号 6654-2D 砂公開 昭和56年(1981)5月11日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

匈護岸構築材

②特 願 昭54-127044

②出 願 昭54(1979)10月2日

70発 明 者 中村弘

東京都中央区京橋一丁目19番11

号日本鋪道株式会社内

70発 明 者 坂口賢一

東京都中央区京橋一丁目19番11

号日本鋪道株式会社内

⑫発 明 者 佐藤孝雄

東京都中央区京橋一丁目19番11

号日本鋪道株式会社内

⑪出 願 人 日本鋪道株式会社

東京都中央区京橋一丁目19番11

号

個代 理 人 弁理士 志賀正武

明 細 書

/ 発閉の名称

護岸樽築材

2 特許額求の節囲

砂利、砕石等の鉱物材を充電して租骨材層を形成し、該租骨材層の外周を整体の埋設により強化したアスファルト混合物層で覆うと共に該アスファルト混合物層で提致した連結用部材の雄都を貫出させ、かつ前記アスファルト混合物層の表高適宜位置に前記租骨材層に連する複数の水袋孔を設けたことを幹象とする護岸構築材。

ま 発明の幹細な影明

この発明は例えば海岸線あるいは河川敷を海水 等の侵斂から防護するための腰岸構築材に関する ものである。

製単精築材は、海岸線あるいは河川敷に布設され、洗掘防止、水側を行うものである。そのため 製単構築材の性質には布設地盤の変形に応じて屈 曲し得る柔軟性が要求される。

従来の簡単物を材いわゆる簡単管は一応上記の 性質を満たしたものであるといえる。しかしこの 糖簡単管は鉄線等を用いて篭を作り、これに適数 個の石塊を充模したものであるから、篭自体が無 り、また篭に石塊を充衡したものであるから石塊 相互間に離間があり、この隙間を介して侵入する 海水等が増盤を洗細するので応急的、仮数的な のであり、恒久的な簡単構築材としては不適当で ある等の欠点があつた。

この発明は上配の事情に値みてなされたもので その目的とするところは、内部に例えば砂利、砂 石等の鉱物材を充質して租骨材層を形成し、この 外周を従来同様の額体で強化したアスファルト混合物 が配置した共にアスファルト混合物の外部に が配置した単を組設した連結用部材の傾部を無 出させ、かつアスファルト混合物層の表裏適宜な 位置に前配租骨材層に連する複数個の水抜孔を設 け、柔軟性を十分に備え、洗細防止ないし水創工

(1)

BEST AVAILABLE COPY

持開昭56- 52209 (2)

効果に優れ、かつ形崩れのない恒久性に富んだ護 単構築材を提供することにある。

以下図面に基づいてこの発明の一実施例を幹細に説明する。

第 / 図はこの発明にかかる護岸構築材の構成を 示すものである。図中符号 1 は粗骨材層であり、 この租骨材層1は砂利2 (他に砕石等の鉱物材も 用いられる)の充壌により形成される。上記租骨 材脂1の外周を覆つたのがアスフアルト混合動層 8 で、このアスファルト混合物層 8 は層内に鉄鎖 から成る整体4を埋設して形成される。またアス ファルト混合物層 8 の両端面には前紀両層1 . 8 に大半を埋設して固定した連結用部材(本実施例 では3本のワイヤーを使用) 5 の両端 5 a が貫出 され、かつアスフアルト混合物層8の表裏裏面に は例えば塩化ビニールパイプもを運数して敷配粗 骨材層1に達する複数の水抜孔7・・・・・が形成さ れ簡単構築材8は構成される。なお、9で示すも のは前記アスフアルト混合物層3の表面に影響さ れたアスフアルト塗布を行つた減勢用の砂利米は

(8)

完成後の簡単構築材 8 の吊り上げ用 ワイヤーである。

次に上記様成の護岸橋築材 8 の成形 (製造) 工 駅を影明し、併せて施工要額並びに各部の作用に ついて説明する。

第2図(a)~(e)は簡単構築材8の成形工程を示す ものである。

(4)

7.・・・・・を形成するための塩化ピニールパイプも・ ・・・が揮散される。次に中枠11aがセットされ、 この内部に租骨材層1を形成するための砂利3が 主爆され、外側にアスフアルト混合筋膜をお打裂 される。アスフアルト混合物層もの打製が終了す ると、アスフアルト混合物層をと類量材層1の仕 切に用いていた前記中枠11aが抜き取られる。 中枠11aの抜きあとには若干の砂利8の補充が なされる。そして図(c)に示す如く上部塑粋10が 若干持ち揚げられ、この両型枠10,10の開像 から連結用部材(ワイヤー) 5 の両端 5 a が枠外 周に臨まされ連結用部材5のセットが終了する。 次に前記で抜き取つた中枠11 a が再び、図(d)で 示す如く中枠11aとして前工程同様に用いられ 中枠11aの内側に対しては砂利まによる上部粗 . 骨材層 1 が、そして中枠 1 1 a の外値に対しては アスフアルト打算によるアスファルト部会動業系 が形成される。そして最終工程として前紀中枠 11 aによる仕切が取り外され、若干の砂利2の 補充がなされた後図(4)において塑料10の外側に

折り曲げられていた蓋となる部分の管体ものすべてが前記アスファルト混合物層 8 及び租骨材 層 1 上に被せられる。次に図(e)に示す如く表面の水抜孔 7 用の塩化ビニールペイプ 6 がセットされ上部形成用のアスファルト混合物層 8 が打設される。そしてこの表面にアスファルトを置布した減勢用の砂利 9 ・・・・が設布添着されて護岸構築材 8 は仕上げられる。

第3回は上記の護岸構築材 8 の施工状態を示し たもので、このように並設される各護岸構築材 8 ・・・は連結用部材 5 の両備 5 a , 5 a が突き合わ され互いに連結される。そしてこれら各連結部の 間隙には所定量のアスフアルトマスチック 1 2 が 打設ないし詰め込まれ各護岸構築材 8・・・・は地 数上に要き詰められ護岸構築施工は完了する。

一方上記の護岸構築材8の各部作用について述べると、先ず全体としては、内部に「たわみ」性に富んだ整体4を重要し、結合力の優れたアスァアルト混合動層8で一体化したので運搬、施工時の吊上げにおいても欠損するような支険はなく、

(5)

特開昭56- 52209 (3)

BEST AVAILABLE COPY

(T)

4 図面の簡単な説明

第/図はこの発明にかかる護學構築材の全体構成を示す要都切欠斜視図、第2図(a)~(e) は上記護 単構築材の成形工程を示す説明図、第3図は施工 状態を示す新面図である。

1 ·····租骨材層、 2 ·····砂利(鉱物材)、 8 ···アスフアルト混合物層、 4 ····・篭体、 5 ·· ···連結用部材、 7 ·····水扱孔。

出動人 日 本 舗 道 株 式 会 社代理人 弁理士 志 賀 正 武

(8) .



